

# informa



## ■ Nouvelles fonctions du H45 (version 1.69.05)

Les utilisateurs du mesureur de champs H45 peuvent upgrader leur produit avec une nouvelle mise à jour (version 1.69.05). Cette évolution est disponible gratuitement et offre quelques nouvelles fonctions dignes d'intérêt.



Grâce à la dernière technologie intégrée dans les caractéristiques du mesureur H45, ce produit ne sera jamais obsolète.

Chaque mesureur H45 peut être mis à jour et peut évoluer vers un modèle supérieur de la gamme à tout instant, dès que vous le souhaitez.

Les nouvelles fonctions de la version 1.69.05 comprennent:

- ▶ Visualisation des mesures lors du déroulement du Scan&Log et des Macromesures.
- ▶ Augmentation de la puissance disponible pour l'alimentation 13 V.
- ▶ Optimisation du protocole DiSEqC.
- ▶ Optimisation des mesures optiques.
- ▶ Augmentation des langues disponibles.
- ▶ Filtre RBW de 3 kHz

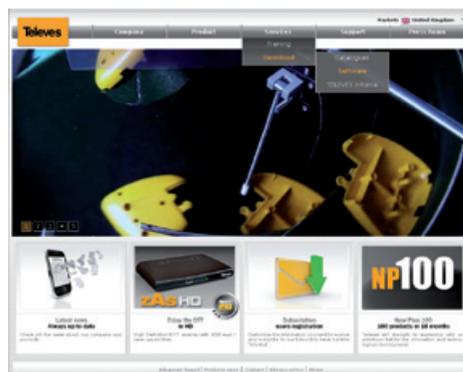
Une des fonction importantes du H45 reste l'enregistrement des interventions sur site par Macromesures. Avec cette mise à jour, il est maintenant possible de visualiser en temps réel et de façon simultanée, les paramètres mesurés à chaque point de l'installation. Cela permet à l'installateur d'utiliser cette fonction pour une visualisation avant d'éventuelles modifications, avant l'enregistrement.

Il est possible d'arrêter la Macromesure à tout instant à l'aide du bouton CLEAR. Plus tard le processus de mesure peut continuer dans le même LOG.

Pour les mesureurs H45 avec l'option de mesures en Fibre Optique, le traitement des mesures a été optimisé, rendant possible la mesure directe d'atténuation pour la longueur d'onde considérée, après une précalibration avec le générateur 3λ OPS10. ref. 2340.



Ce logiciel est disponible sur notre site internet [www.teledes.com](http://www.teledes.com) (Services > Téléchargements > Software), et peut être téléchargé sans autre obligation qu'un enregistrement.



## SOMMAIRE

### Informations générales

Fonctions du H45 (v. 1.69.05)

### Nouveautés produits

ZAS HD Satellite

### Questions Fréquentes

### Photographies curieuses

Numero 1 du monde

### Installations réalisées

Station pour l'immeuble de "Mutua Madrilena" dans le Paseo de la Castellana

### Idées

Comment rendre les T.OX compatibles aux T05

### Formation

Comment éviter d'éventuels dommages au toit lors de l'installation, de l'évolution ou de la maintenance de votre antenne.

Toute reproduction même partielle, sans citation de la source d'information, est interdite.

### Pour plus d'informations:



Tel. 01 60 35 92 10  
fax. 01 60 35 90 40  
[teledes@teledes.com](mailto:teledes@teledes.com)



## Nouveautés Produit

### ZAS HD Satellite

Ref. 717501

Un récepteur de technologie Européenne, complètement conçu et fabriqué en Espagne par un processus entièrement automatisé pour assurer qualité et fiabilité.

Le nouveau récepteur satellite ZAS HD SAT (Ref. 717501), le produit avec la plus faible consommation d'énergie du marché, est le récepteur idéal pour le consommateur attentif qui cherche un récepteur fiable et compatible HD (FULL HD, HD Ready, 1080p, 1080i, 720i).

Il est conçu pour fournir une image claire pour toute réception satellite qu'elle soit en définition standard (SD) ou en haute définition (HD). Remarquable pour sa simplicité d'installation et ses menus rapides et intuitifs, il a été fabriqué pour être utilisé par des utilisateurs mal voyants.

il possède des sorties PERITEL et HDMI pour être compatible à tout type de téléviseurs, et un port USB 2.0 à des fins d'enregistrement (PVR), de lecture de fichiers, et de mise à jour de firmware si nécessaire.

#### Caractéristiques techniques

- ▶ Standard DVB-S /DVB-S2.
- ▶ Chaînes en clair - (Free-to-Air FTA).
- ▶ Video: compatible MPEG2 et MPEG4/H.264.
- ▶ Audio: compatible MPEG-1 (layer 1,2), Dolby Digital+, MPEG-4, AAC et HEAAC.
- ▶ **Dolby Digital (DD) / Dolby Digital Plus (DD+)**. Bitstream via HDMI pour le raccordement aux téléviseurs compatibles et aux Home Cinémas.
- ▶ PVR via USB 2.0. Disque externe (FAT32) ou Clé USB (FAT32) nécessaire (\*)
- ▶ Menus simples et conviviaux. Première installation guidée.
- ▶ Fonctions de reproduction avancées: Avance rapide, retour, précédent /suivant, pause, go to, ... etc.
- ▶ "Time Shift" via USB 2.0.



- ▶ Timer.
- ▶ Guide Electronique de Programmes (EPG) jusqu'à 7 jours.
- ▶ Teletexte VBI, teletexte OSD, sous titres standards et sous titres teletexte.
- ▶ Jusqu'à 3.500 programmes et 6 listes de favoris.
- ▶ Contrôle parental.
- ▶ Fonction de sauvegarde automatique pour la dernière chaîne regardée.
- ▶ Mise à jour du Software via USB 2.0.
- ▶ Sortie HDMI (Auto, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p).
- ▶ Sortie audio optique.
- ▶ Multi-video Scart output (CVBS, RGB).
- ▶ Low consumption.

\* Opération garantie par des technologies et des standards basés sur des licences de propriété (royalties).

## Questions Fréquentes

Interprétation du paramètre "niveau de sortie maximum" pour un amplificateur large bande, qui reçoit divers Multiplex COFDM sur son entrée (Zones post Switch-off).

Le niveau de sortie maximum d'un amplificateur indique le niveau maximum qui peut être obtenu à la sortie du produit, assurant une certaine linéarité d'opération, sans ramener de distortion significative au signal d'entrée.

La linéarité d'un élément actif, dépend du type et du nombre de signaux à son entrée et varie en fonction de leur modulation.

En général, le niveau de sortie maximum indiqué dans les caractéristiques d'un amplificateur, est mesuré suivant le standard DIN 45004B (EN 50083), c'est à dire avec 2 chaînes analogiques en entrée de produit.

Si les deux signaux sont des Mux COFDM, le niveau de sortie max. obtenu en appliquant la DIN 45004B doit être réduit de 2 dB.

D'autre part, une augmentation du nombre de canaux à l'entrée d'un amplificateur, entraîne une réduction du niveau de sortie max d'une valeur donnée par la formule suivante:

$$V \text{ sortie maximum} = 7,5 \log(N-1)$$

où "N" représente le nombre de canaux.

En conséquence, le niveau de sortie maximum d'un amplificateur large bande pour N canaux COFDM en entrée est le résultat du calcul de la formule suivante:

$$V_o \text{ max (dB)} = V \text{ DIN45004B} - 7,5 \log(N-1) - 2 \text{ dB}$$





## Photographies curieuses

### Numéro 1 du monde



*Nous savons que Televisión Española est un leader dans son domaine, et tout ceux qui nous ont choisis, le revendique.*



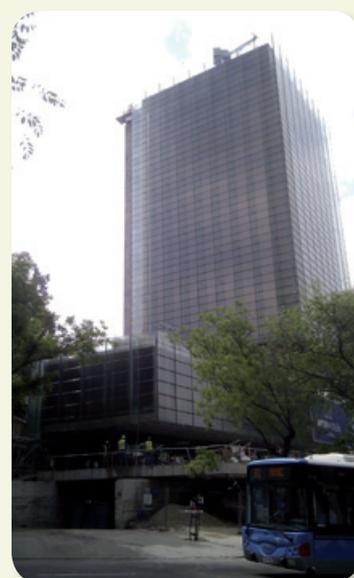
## Installations Réalisées

### Station pour l'immeuble de "Mutua Madrileña" dans le Paseo de la Castellana

Réalisé par la société d'installation INABENSA, cette installation pour l'immeuble de Mutua Madrileña est composée d'une armoire 19", pré-assemblée, configurée et réglée par Televisión Española (Plug & Play). Cette armoire est équipée de:

- ▶ Amplificateur FM pour Radio Analogique.
- ▶ Amplificateur DAB pour Radio Numérique.
- ▶ Amplificateurs mono canaux pour canaux TNT.
- ▶ Transmodulateurs DVBS2-COFDM, permettant aux utilisateurs de bénéficier de divers chaînes satellites avec simplement leur adaptateur TNT classique.
- ▶ 1<sup>st</sup> et 2<sup>nd</sup> amplificateurs BIS, permettant aux utilisateurs d'avoir les deux polarités des satellites choisis avec un récepteur satellite.

Pour la réception du signal, le besoin de la BOSS DAT HD s'est fait particulièrement sentir. Avec sa technologie unique BOSS-TECH, elle permet de réguler efficacement le niveau de signal excessif, du à la présence d'un répéteur à proximité de cette installation Torrespaña.



## Idées

### Comment rendre les T.OX compatibles aux T05

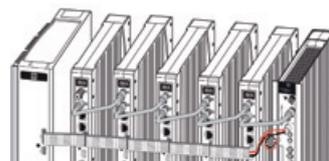
Avec la sortie de notre nouvelle gamme T.OX, il est habituel d'avoir des demandes de nos clients sur leur compatibilité avec la gamme précédente (T05). Dans des installations avec des modules T05, dans lesquels on souhaite rajouter de nouveaux modules, ou en remplacer quelques uns, il faudra se munir de la ref. 422601.

Cet élément composé de deux cordons, permet l'alimentation de un ou plusieurs modules T.OX, depuis le module alimentation T.OX PSU ref. 502905 directement, ou depuis tout module T05.

Il est, de façon logique, recommandé de respecter les capacités électriques de ces cordons (2 A) lors du calcul électrique de la station.

Leur longueur est de 400 mm, et permet de couvrir tous les cas de figure, rack 19 pouces et baies.

Pour éviter toute confusion lors du câblage, ils sont livrés pré-étiquetés, afin de faciliter l'installation.



Alimenté en 15 Vdc par le module alimentation



Alimenté en 24 Vdc par le module alimentation



## Comment éviter d'éventuels dommages au toit lors de l'installation, de l'évolution ou lors de la maintenance de votre antenne.

Habituellement, plus une antenne est haut placée, meilleurs sont le niveau et la qualité du signal reçu, et par conséquent, le plus souvent, les antennes sont sur les toits des maisons.

Ce qui peut être au début une installation à faible coût, peut s'avérer être beaucoup plus coûteux en terme de dommage à moyen ou long terme (tuiles cassées, uralite, gouttières, ...) en considérant les différentes causes possibles lors des interventions de mise à jour et de maintenance de l'installation existante.

Un petit investissement supplémentaire au début de l'installation peut faciliter l'accès au site pour la maintenance, évitant ainsi les problèmes mentionnés. Ci-joint les deux solutions qui s'avèrent être les plus avantageuses sur le long terme:

### 1 Petit pylône configurable

Cette option présente comme avantage un travail propre / installation, la facilité de maintenance et d'expansion du site avec les multiple applications possibles:

Vidéo caméras pour visualiser la piscine, le court de tennis, l'aire de jeu pour enfants, visualiser l'environnement ... (dans la limite de la propriété).

Station météorologique pour connaître la vitesse du vent, l'humidité et la température extérieure.

Eclairage Halogène avec détecteur de mouvement (pas d'interrupteur ni de boutons) de certaines parties de la propriété.

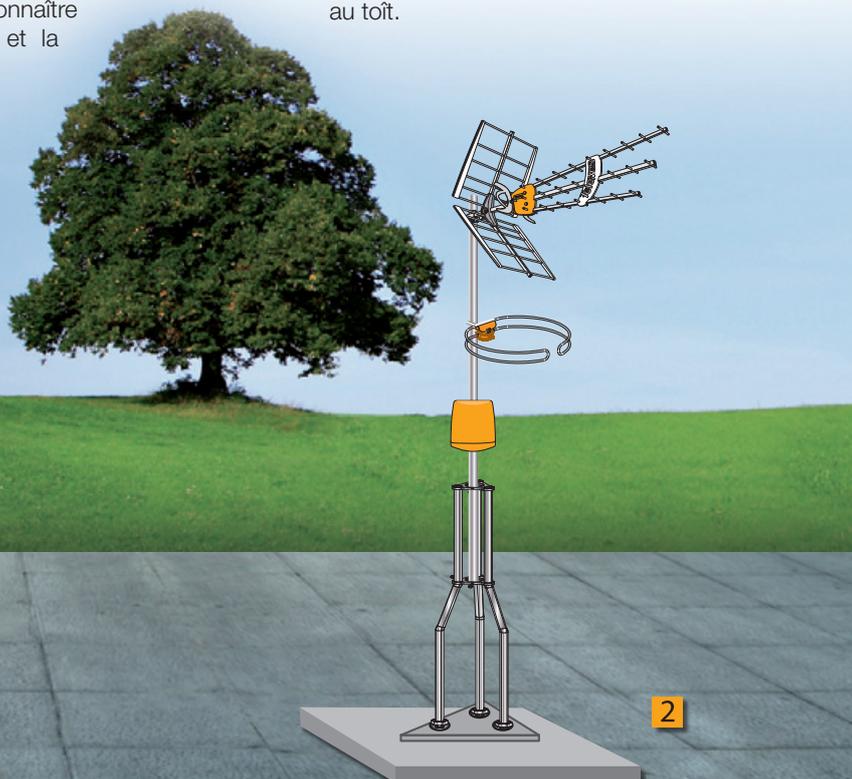


### 2 Section spéciale : fin de pylône

Cette csection présente comme avantage la possibilité d'utiliser n'importe quel structure disponible dans l'environnement de l'habitation. Bien que cette solution ne soit pas aussi versatile en terme d'expansion et d'ajout d'application, elle facilite l'installation et la maintenance sans avoir à accéder au toit.



1



2